

小林義雄*： ニューギニア産膠質菌類 3種

Yosio KOBAYASI*： Three gelly fungi collected in New Guinea

(Plate X)

ニューギニアの膠質菌類には特殊なものが多く、またキクラゲ類のように、この地域で積極的に種の分化が行われていると思われるふしもある。低地の熱帯降雨林には南太平洋の他の地域と共通のものもあるが、1,500米以上の高地林にはニューギニア特産の属や種が見出される。これらのうちから3種を抽出して次に記載する。

Tremella cinnabarina (Mont.) Pat., Essai Taxonom. 21 (1900); Y. Kobayasi in Bull. Nat. Sci. Museum 16: 642 (1973).

Fructification clustered, irregularly cristate, 2-4 cm high, glossy, brilliantly scarlet to grenadine red, fading to orange-yellow or whitish, horn-like, columnar or flattened-dilate, frequently with horn-like lateral and obtuse branches, surface smooth or coarsely verrucose, firm-gelatinose, internally with hollow cavity. Hyphae of gelatinous inner tissue fused to each other forming H shape or branched, septate with clamp connections, 2.5-5.5 μ thick, thin-walled, not gelatinized. Basidia ovoid, 8-10 μ in diam. Spores subglobose or broadly ovoid, 4-5 μ in diam.

Hab. Gregarious on decaying frondose wood, Rabaul, Dec. 28th, 1969.

如何にも熱帯の雨の多い地に相応しい色と形を帶びている。本種はタヒチ島産の菌に基いて発表されたものである。1896年に Dahl がラバウルで採った菌に基いて Hennings は *T. dahliana* という新種を発表している。このタイプ標本は第2次大戦で消滅したが、記載をよく見ると前者と同一種である。私の採ったものはこの地で70余年ぶりで再発見されたことになる。大戦によってタイプは破壊され、同じ大戦の戦地で再発見されたことに本菌の不思議な運命を感じる。本種は恐らく赤道附近の他の島々にも分布していることであろう。

Auricularia incrassata Y. Kobayasi in Bull. Nat. Sci. Museum 16: 648 (1973).

Fructification orbicular, laterally dilated, ca. 10-15 cm high, with 2-3 lobed margin, attached to substratum by laterally protruding conic base,

* 千葉県船橋市 [REDACTED] Funabashi City, Chiba Pref.

soft gelatinous, wholly pellucid, very thick, 1 cm at marginal part, 2 cm at base, upper surface pale ochraceous, almost smooth, not zonate, very finely hairy though seemingly almost smooth. Inner tissue pellucid, semitransparent, almost hyaline, without medulla. Undersurface radially rugose, partly and coarsely areolate, pale purplish. Areolae unevenly scattered, extremely irregular in size, depth and form. Hairs of zona pilosa fasciculate or solitary, pale ochraceous, brownish when dried, thick-walled, $65-105 \times 5.5-6.5 \mu$. Zona compacta thin, $13-20 \mu$, composed of pseudoparenchymatous cells. Zona subcompacta superioris $40-45 \mu$ thick, composed of palisade-like cells. Zona laxa intermedia composed of gelatinous hyphae, $2.5-3.5 \mu$ thick with clamp connection, mainly arranged parallel to surface. Medulla destitute. Zona subcompacta inferioris $13-15 \mu$ thick. Hymenium 40μ thick. Basidia $75-105 \times 8-10 \mu$, transversely 3-septate. Basidiospores allantoid, $10-11 \times 53 \mu$.

Hab. On decaying log, Daulo Pass, Goroka, Jan. 21st, 1964.

本種はキクラゲ属の中ではとくに厚く、寒天質に富んだ種類である。子実層に不明瞭ながら細かいへこみを生ずる点で *A. delicata* に似ている。はじめはこれの一変種とすべきかと思ったが、髓層 (medulla) を欠き、へこみが不完全なこと、厚質、色などの点で別種とした。かって岩出博士 (1944) が北海道のアカダモの倒木上に発見した *A. hispida* Iwade は厚質、子実層の構造など本菌に似た点もあるが、背面に束毛の著しいこと、内肉の色、胞子の大きさなどが異なる。

***Auricularia delicata* (Fr.) Hennings f. *alba* Y. Kobayasi in Bull. Nat. Sci. Museum 16: 645 (1973).**

Fructification 3-5 cm in diam., pale cream-yellow or almost white. Surface almost smooth, hymenium distinctly meruliod with finely branched costas, forming fine polygonal pores.

Hab. Baiyer River, Jan. 18th, 1970; Rabaul, Jan. 2nd, 1970; Oksapmin, Dec. 17th, 1971.

***Auricularia delicata* f. *purpurea* Y. Kobayasi in Bull. Nat. Sci. Museum 16: 645 (1973).**

Fructification 3-5 cm in diam., dark purple, hairs very short ($19-30 \mu$), costas of hymenium low, meshes not so fine.

Hab. Baiyer River, Jan. 18th, 1970.

本種は子実層に網目状の小孔を具えている点で、多くの他の種と区別されている。子実体の色は淡褐色である。タイプ産地は南米であり、かって Donk はマレー諸島の

ものを *Hirneola (Auricularia) affinis* としてこれと区別すべきであると主張したが、私は種を分ける程の差異を見出しえない。本種はアフリカ、オーストラリアなどを含む熱帯圏に広く分布し、その北限は屋久島である。さて本種はニューギニアの低地から 2,000 米位の高地の森林に多く見出される。これらの中から上に記した 2 つの色品種を探ることが出来た。

Explanation of Plate X

Upper: *Tremella cinnabarina*.

Lower left: *Auricularia incrassata*.

Lower right: *Auricularia delicata* f. *alba* (upper) and f. *purpurea* (lower).

○シンチクヒメハギの学名 (山崎 敬) Takasi YAMAZAKI: On *Polygala polyfolia* and *P. chinensis*

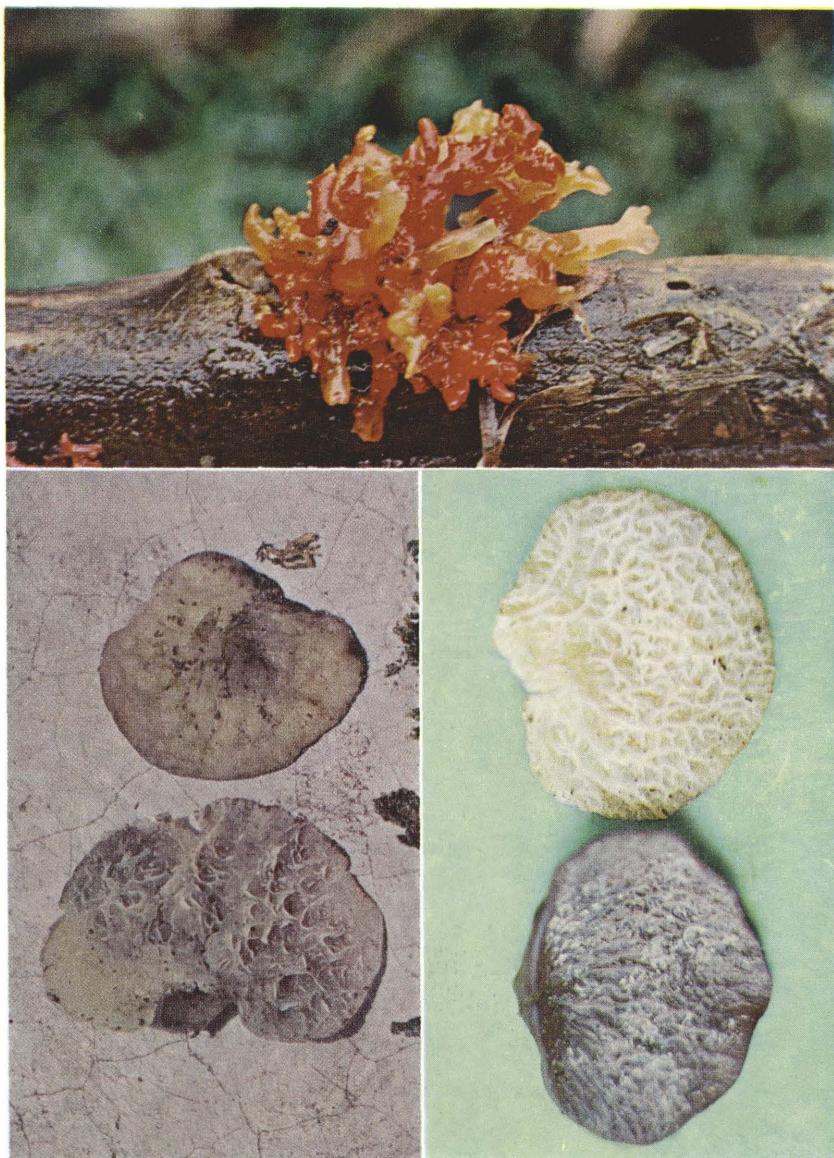
先にシンチクヒメハギは *Polygala polyfolia* であるとしたが (本誌 48: 142), リンネの *P. chinensis* の基準標本の写真を見ると、従来 *P. chinensis* としてあつかわれていた種類と異り、シンチクヒメハギと同じものであり、F. Adema のあつかいが正しいことがわかったのでここに訂正する。De Candolle 以来、*P. chinensis* とされていたものは *P. linarifolia* Willd. である。また中国高等植物図鑑 2: 577 にある *P. chinensis* の図は *P. glomerata* Lour. であって、しばしば *P. linarifolia* (従来の *P. chinensis*) と同種とされるが、分布範囲が異り、Adema の意見と同じく別種であると考える。*P. chinensis*, *P. glomerata*, *P. linarifolia* は互いに近縁の種類で Subsect. Buxiformes にぞくし、生育範囲が異なるようである。*P. chinensis* は東南アジア、ミクロネシアの海近くの乾燥地にはえているようである。*P. glomerata* は華南、インドシナからヒマラヤに分布し、インドの学者は *P. chinensis* L. var. *latifolia* (Chod.) Mukherjee としてあつかっている。*P. linarifolia* はフィリッピン、インドシナ、マレーシア、インドに分布し、ヒマラヤでは前者より低地に生育しているようである。

Polygala chinensis L. Sp. Pl. ed. 1, 1: 704 (1753). Adema in Blumea 14: 269 (1966). Hatusima, Fl. Ryukyus, 358 (1971).

Polygala telephoides Willd., Sp. pl. 3: 876 (1803). Nakajima in Hokuriku Journ. Geobot. 18: 124 (1970). Acad. Sinic., Iconogr. Cormophyt. Sinic. 2: 577 (1972) in note.

Polygala polyfolia Presl., Rel. Haenk. 2: 101 (1830). Yamazaki in Journ. Jap. Bot. 48: 142 (1973).

Polygala simadai Masamune in Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 114 (1931), Trans. Nat. Hostr. Soc. Formosa 28: 45 (1938). (東京大学理学部)



Y. KOBAYASI: Gelly Fungi in New Guinea